

## ACCIÓN FORMATIVA: “DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR CON SOLIDWORKS”

La acción formativa “Diseño Asistido Por Ordenador Con Solidworks” forma parte de las iniciativas de la **Red de Centros de Excelencia de Formación Profesional en Fabricación Automatizada** y está dirigida a profesorado de Formación Profesional de centros públicos o concertados del ámbito de la automatización industrial.

El curso se imparte en **modalidad online asincrónica**, con una duración total de **60 horas**, y permite adquirir y actualizar competencias técnicas y didácticas del profesorado en el ámbito del diseño 2D y 3D, ensamblajes, documentación técnica y desarrollo de proyectos, con aplicación directa en ciclos formativos y enseñanzas técnicas.

La inscripción estará abierta hasta el **12 de febrero**.

### OBJETIVOS DEL CURSO

- Adquirir **competencias básicas y avanzadas** en el uso del **programa SolidWorks**.
- Desarrollar habilidades en **diseño 3D** aplicadas a la **fabricación mecánica**.
- **Realizar ensamblajes, planos y documentación técnica** de piezas y conjuntos.
- **Integrar** el uso de SolidWorks en la **práctica docente** de los ciclos formativos.
- Favorecer la **autonomía del profesorado** en el desarrollo de proyectos de diseño asistido por ordenador

### RECURSOS MATERIALES Y PRÁCTICAS REALIZADAS:

- Plataforma de formación online.
- Licencias del software de diseño 3D SolidWorks 2025
- Documentación técnica y presentaciones
- Material audiovisual

## CONTENIDOS DEL CURSO

### BLOQUE 1. INTRODUCCIÓN AL DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR (DAO)

Introducción a los programas de Diseño Asistido por Ordenador y a la interfaz de SolidWorks.

Configuración del entorno de trabajo y nociones básicas de modelado.

### BLOQUE 2. CROQUIZADO Y MODELADO 3D BÁSICO

Diseño de croquis 2D, extrusiones sencillas y desarrollo de piezas mediante diseño 3D básico.

### BLOQUE 3. MODELADO 3D AVANZADO

Diseño 3D avanzado aplicado a piezas complejas, incluyendo matrices, simetrías, nervios y operaciones por revolución.

### BLOQUE 4. ENSAMBLAJES

Creación de ensamblajes básicos y avanzados, relaciones entre componentes y organización de conjuntos mecánicos.

### BLOQUE 5. PLANOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Generación de planos, uso de plantillas, planos de conjunto y creación de vistas explosionadas para documentación técnica.

### BLOQUE 6. VISUALIZACIÓN Y GESTIÓN DE ARCHIVOS

Renderizado básico con SolidWorks, guardado de proyectos, exportación de archivos y uso de la herramienta Pack and Go.

### BLOQUE 7. MODELADO AVANZADO Y CHAPA METÁLICA

Introducción al modelado de superficies, operaciones avanzadas, diseño de piezas avanzadas II y fundamentos del diseño con chapa metálica.

### BLOQUE 8. PROYECTO FINAL

Desarrollo de un proyecto básico completo aplicando los conocimientos adquiridos a lo largo del curso.

## CRITERIOS DE SELECCIÓN

1. Profesorado de FP perteneciente a la Red de Centros de Excelencia de FP de Fabricación Automatizada
2. Pertenencia a una de las siguientes tres FAMILIAS PROFESIONALES: Fabricación Mecánica, Instalación y Mantenimiento y Electricidad y Electrónica
3. Resto de profesorado de FP del sector o subsector de la Fabricación Automatizada.
4. Resto de profesorado de FP.

**La preferencia de adjudicación del curso será según el orden arriba expuesto. El criterio de desempate será el orden de inscripción.**

## INSCRIPCIONES

Inscripciones del **3 de febrero hasta el 12 de febrero de 2026**

Realización del **13 de febrero al 27 de marzo de 2026**

## ACCESO AL FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

O DESDE EL SIGUIENTE ENLACE:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeDJ-74YjwSzFeU\\_WtBHEd\\_bRS5PVWMkqrSZHJBCfTg7mPQg/viewform?usp=publish-editor](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeDJ-74YjwSzFeU_WtBHEd_bRS5PVWMkqrSZHJBCfTg7mPQg/viewform?usp=publish-editor)